**2.BẢNG ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**MÔN TOÁN - LỚP 9. NĂM HỌC: 2023 – 2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/ Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Căn bậc hai, căn bậc ba****(16 tiết)** | *Căn bậc hai* | **Nhận biết** Nhận biết về căn bậc hai số học.của một số không âm |  1  |  |  |  |
| *Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức* | **Thông hiểu:**Biết tìm điều kiện xác định của căn thứcHọc sinh hiểu để tìm x |  1 | 1  |  |  |
|  |
|  |
| *Liên hệ giữa phép nhân, phép chia và phép khai phương* | **Nhận biết**- Nhận biết công thức khai phương 1 tích (1 thương) | 1 |  |  |  |
| *Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn thức bậc hai* | **Nhận biết**- Nhận biết đưa thừa số ra ngoài dấu căn | 1 |  |  |  |
| *Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai* | **Thông hiểu :**- Hiểu trục căn thức ở mẫu và hằng đẳng thức để rút gọn - **Vận dụng:**- Biết vận dụng rút gọn căn thức để rút gọn biểu thức , tìm x**Vận dụng cao:**- Biết vận dụng rút gọn căn thức để giải phương trình tìm x ; tìm giá trị lớn nhất của biểu thức chứa căn thức. | 1 | 11 | 1 | 1 |
| *Căn bậc ba* | **Nhận biết :**- Biết giá trị căn bậc ba của biểu thức đơn giản | 1  |  |  |  |
| 2 | **Hệ thức lượng giác trong tam giác vuông****(18 tiết)** | *Một số hệ thức về cạnh và đường cao trong tam giác vuông* | **Nhận biết****-** Nhận biết hệ thức lượng trong tam giác vuông.**Thông hiểu**- Hiểu công thức hệ thức lượng để tìm độ dài , , diện tích .Vận dụng:* Vận dụng được các hệ thức về cạnh và đường cao trong tam các tam giác vuông để chứng minh đẳng thức
 | 1 | 1 | 1 |  |
| *Tỉ số lượng giác của góc nhọn* | **Nhận biết**- Nhận biết được tỉ số lượng giác của góc nhọn trong tam giác vuông. **Thông hiểu**- Hiểu công thức tỉ số lượng giác để tìm độ dài cạnh.,số đo góc , tỉ số và diện tích **Vận dụng**- Vận dụng được công thức tỉ số lượng giác của góc nhọn vào các tam giác vuông để chứng minh đẳng thức | 32 | 1 |  |  |
| **Tổng** |  | **12** | **5** | **3** | **1** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |